

BIBLIOGRAPHY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Professor in Charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies:

Brazier, Charles E.

Étude préliminaire sur les variations instantanées du vent. [Paris] Bureau central météorologique. 1917. 7 mimeographed sheets. chart. tables. 27 cm.

Sur la possibilité pour un avion de survoler les grains et les orages. [Paris] Bureau central météorologique. 1917. 4 [1] mimeographed sheets. 31 cm.

Sur le calcul du poids du mètre cube d'air aux diverses hauteurs à l'aide des observations faites au voisinage du sol. [Paris] Bureau central météorologique. 1917. 23 mimeographed sheets. table. 31 $\frac{1}{2}$ cm.

British Columbia. Department of agriculture.

Climate of British Columbia. Tables of rainfall, snowfall, sunshine and temperature for the years 1916-18. Bulletin no. 27. 4th edition. Victoria, B. C. 1919. 23 p. tables. 26 cm.

British Columbia. Department of lands. Water rights branch.

Record of rain and snowfall for the year 1917. Victoria, B. C. 1918. [2] p. [27] illus. 34 cm. Form 90. W. R. B. [Includes "Instructions for measuring and recording rain and snow."]

Calvet, E.

Note sur les grains avec chute de vitesse observés à la station météorologique. No. 5. Hondschoote (13 décembre 1915-18 septembre 1916) St. Pol-sur-Mer (21 septembre 1916-25 juin 1917). [Dugny, Service météorologique aux armées]. 1917. 6, 2 mimeographed sheets. chart. 2 tables. 32 cm.

Canada. Commission of conservation.

Water powers of British Columbia, including a review of water power legislation relating thereto and a discussion of various matters respecting the utilization and conservation of inland waters. By Arthur V. White, assisted by Charles J. Vick. Ottawa. 1919. ix [1] 644 p. plates, fold. map. charts. tables. 25 $\frac{1}{2}$ cm. Two fold. maps in pocket at back. Bibliography, p. [602]-620. [Includes collected data and normals of precipitation and temperature for stations in British Columbia].

Colamonico, Carmelo.

Un anno di abbondantissima piovosità a Bari: il 1915. Bari. 1918. 9 p. 21 cm.

France. Service aéronautique.

Formule barométrique simplifiée et tables de calcul pour obtenir rapidement la pression barométrique en un lieu d'altitude connue. (d'après Hahn). Châlons-Melette. 1917. [4] mimeographed p. tables. 31 cm. At head of title: IV^e armée. Service aéronautique. Station météorologique de Châlons-Melette. Secteur postal 12.

Note sur l'emploi d'un ballon captif aérologique pour la détermination du niveau supérieur d'une couche de nuages. [Berzy-le-Sec?] 1917. 8 mimeographed sheets. 32 cm. At head of title: IV^e armée. Service aéronautique. Station météorologique no. 1.

France. Service météorologique aux armées.

Note sur les grains. [Dugny.] 1918. 22 p. illus. charts. tables. 28 cm.

Note sur les variations de la densité de l'air avec l'altitude. [Dugny.] 6 mimeographed p. tables. 31 cm.

Furlani, Johannes.

Beobachtungen über die Beziehungen zwischen der Intensität der chemischen Strahlung und der Luftbewegung. Wien. 1919. cover-title. 39 p. charts. tables. 24 $\frac{1}{2}$ cm. (Aus den Sitzungsberichten der Akademie der Wissenschaften in Wien. 1916. Mathem.-naturw. Klasse. Abt. 1. Band 128. Heft 2-3. 1919.)

Furlani, Johannes—Continued.

Das Lichtklima im österreichischen Küstenlande. Wien. 1916. 36 p. charts. tables. 31 $\frac{1}{2}$ cm. (Aus den Denkschriften der K. Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathem.-naturw. Klasse. Band 93.)

Great Britain. Admiralty.

Wireless meteorological information to and from ships at sea. London. May 1, 1919. 5 1. table. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Admiralty notice to mariners. No. 880 of the year 1919.

Wireless meteorological information to and from ships at sea. London. Aug. 12, 1919. 5 1. table. 22 cm. Admiralty notice to mariners. No. 1393 of the year 1919.

Great Britain. Air ministry.

The navigation of aircraft by sextant observations. Washington, D. C. 1919. 15 p. 10 tables. chart. diagrs. 33 $\frac{1}{2}$ cm. C. I. M. 745.

Guilbert, Gabriel.

Ce que la météorologie attend de l'avion. L'exploration des hautes régions. La pluie artificielle. (Excerpted from Le Correspondant. Paris. Nov. 25. 1919. p. 641-649. 23 $\frac{1}{2}$ cm.)

Hartzell, F. Z.

Comparison of methods for computing daily mean temperatures: effect of discrepancies upon investigations of climatologists and biologists. Geneva, N. Y. 1919. 35 p. plate. charts. tables. 22 $\frac{1}{2}$ cm. (New York Agricultural experiment station. Technical bulletin no. 68.) [See this Review, p. —, above.]

Lacoste.

Contribution à la prévision du temps (spécialement des orages et des grains) par les sondages (période d'été). [Dugny. Service météorologique aux armées. 1917.] 2 mimeographed sheets. 32 cm.

Meinzer, Oscar Edward.

Outline and glossary of ground-water hydrology. Washington, D. C. 1919. 78 mimeographed sheets. 27 $\frac{1}{2}$ cm. (Issued by the U. S. Geological Survey.) [See this Review, p. —, above.]

Parrot.

Note sur les vitesses moyennes ascensionnelles des ballons-pilotes. [Dugny.] Service météorologique aux armées. 1917. 3 mimeographed sheets. tables. 31 cm.

Philippine Islands. Weather bureau.

Annual report of the director. Part 1-2. Manila. 1919. 143 p. tables. 29 cm.

Rouch, Jules Alfred Pierre.

Manuel pratique de météorologie. Paris. 1919. viii, 144 [1] p. illus. charts. tables. 22 cm.

Utilisation des éléments météorologiques dans le calcul des éléments initiaux d'un tir. [Dugny. Service météorologique aux armées. 1917.] 12 mimeographed sheets. tables. 31 cm.

Roze, N.

Klimaticeskij ocherk g. Arkhangelska (po nablyudenijam 1813-1917 gg.) [Climatological sketch of Archangel (from observations in the years 1813-1917).] Arkhangelsk. 1919. 28 p. chart. tables. 26 $\frac{1}{2}$ cm. At head of title: Upravlenie torgovago more-plavaniia i portov severnoi oblasti. Gidro-meteorologicheskaja sluzhba siever. Ledeovit Okeana i Bielago Moria.

Sifontes, Ernesto.

Doce meses de observaciones meteorológicas en Ciudad Bolívar. (Guayana. Venezuela. Sur América). Segundo semestre de 1918 y primer semestre de 1919. Ciudad Bolívar. 1919. 30 p. tables. 29 $\frac{1}{2}$ cm.

Sutton, John Richard.

Note on the possibility of long-range weather forecasts. 2 tables. 25 cm. (Excerpted from the Transactions of the Royal Society of South Africa. Cape Town. Vol. 8, pt. 1. 1919. p. 17-19.)

A possible lunar influence upon the velocity of the wind at Kimberley. table. 25 cm. (Excerpted from the Transactions of the Royal Society of South Africa. Cape Town. Vol. 8, pt. 1. 1919. p. 55-57.)